

COSMOS ALCOHOLTESTER

CA 7010 / CA 7020



Gebrauchsanleitung

1 WORD A4 D / 01-09 / CA 7010_7020 G A



Das Atemalkohol Testgerät...

- im Straßenverkehr
- in der Arbeitssicherheit
- in der Medizin



Cosmos-Alkoholtester GmbH

Am Ihlsee 18 · D-23795 Bad Segeberg
cosmos@alcoholtester.de · www.cosmos-alcoholtester.de
Tel.: +49-(0)-4551-83838 · Fax: +49-(0)-4551-87171

C A 7010 / CA 7020* Gebrauchsanleitung

COSMOS
ALCOHOL
TESTER

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieses neuesten Hand-Gerätes der Atemalkoholmessung. Das C A 7010 / **7020*** erfüllt nahezu alle Wünsche, die an ein kleines und zudem sehr preiswertes Gerät gestellt werden können.

1. Schnelle Messbereitschaft
2. Grosses Display mit selbsterklärender Menüführung.
3. Menüführung wahlweise in Deutsch/Englisch/Französisch/Spanisch/Italienisch.
4. Die letzten 20 Messungen (*** 200**) sind gespeichert und wieder abrufbar.
5. 3 Messeinheiten wählbar %, ‰, mg/L – (*** 7 zusätzliche Messeinheiten**)
Der Wechsel der Messeinheiten ist jederzeit ohne Neukalibration möglich.
6. Reihenmessungen sind jederzeit möglich.
7. Mundstück mit Rückatemsperre, wenn die Gefahr der Übertragung von Krankheitskeimen besteht. – Optional lieferbar.
8. Einfach auszuführende Kalibration.
9. **Passivmessung***
10. **Eingabe einer eigenen Displayvariante***
11. **USB – Schnittstelle als Verbund mit einem PC***
12. **Geräte – Verwaltungssoftware, ermöglicht das Auslesen des Datenspeichers sowie Speicherung und Ergänzung der Daten mit zusätzlichen Vermerken; außerdem die Gestaltung des Displays mit einem eigenen Logo. ***

Das Gerät

1. Display für alle Anzeigen
2. Mundstückaufnahme
3. „OK“-Taste
4. Menü-Taste (auf) (▲)
5. Menü-Taste (ab) (▼)
6. USB Buchse
7. Batteriezustand



* beim CA 7020 im Exklusiv Menü

C A 7010 / CA 7020* Gebrauchsanleitung

COSMOS
ALCOHOL
TESTER

So haben Sie Ihr C A 7010 / 7020* gekauft.
Das Gerät ist kalibriert und sofort einsatzbereit.

Lieferumfang:

1. Transportkoffer
2. Messgerät
3. Gürteltasche
4. Mundstücke
5. Batterien (4)
6. Handschlaufe
7. Gebrauchsanleitung
8. **Daten Manager Software***



Das Messprinzip

Blut und Atemalkohol stehen in einem engen Verhältnis zueinander. In der Tiefe der Lunge, in den Alveolen, sind Blut und Atemluft durch eine dünne, gasdurchlässige Membran getrennt. Hier findet der Gasaustausch statt.

Es wird Sauerstoff vom Blut aufgenommen und Kohlendioxyd und ggf. Alkohol an die Atemluft abgegeben.

Um diese Luft aus der Tiefe der Lunge (Alveolarluft) zur Analyse zu erhalten, muss zunächst eine ausreichende Mindestmenge an Atemluft abgegeben werden.

Nur wenn wirklich kräftig für mindestens 4 Sekunden gepustet wird und die ausreichende Atemluft ausgeatmet wurde, kommt es zu einer korrekten Messung.

Wichtige Hinweise

Die Grenzwerte für die Fahruntauglichkeit sind in den Ländern unterschiedlich hoch. Unabhängig davon kann auch eine niedrigere Blutalkoholkonzentration als z.B. 0.2 – 0.4 ‰ auf Grund von individueller Alkoholverträglichkeit zur Fahruntauglichkeit und damit zur Strafbarkeit führen. In Deutschland muss bei Ausfallerscheinungen ab 0.30 ‰ mit einer strafrechtlichen Verfolgung und einer evtl. Geldstrafe gerechnet werden.

Ein Test mit dem C A 7010 / 7020 ist gegenüber der Polizei kein Beweismittel, aber ein wichtiger Hinweis für Sie für eine verantwortungsvolle Verhaltensweise.

Der COSMOS-ALCOHOL-TESTER wurde vor der Auslieferung kalibriert.

Um ein korrektes Messergebnis darüber hinaus sicher zu stellen, soll er alle 6 Monate erneut kalibriert werden. Bitte schicken Sie dafür das Gerät an Ihren Lieferanten ein.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Hinweise	3
Vorbereitung:	5
Ein- und Ausschalten	6
Menü Bedienung	7
Funktionsbeschreibung Kurz-Menü:	8
Funktionsbeschreibung Haupt - Menü:	9
Fehler bei der Messung	9
Kalibration	10
Optional das Exklusiv-Menü	12
Störungsbeseitigung	13
Sicherheitshinweise	14
Reinigung	14
Technische Daten	14
Bestellinformationen	15

Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt – sollten Sie dennoch Details finden, die beim Umgang mit dem System nicht übereinstimmen, bitten wir um eine kurze Mitteilung, damit wir Unstimmigkeiten schnellstmöglich beheben können.

Vor jeder Messung bitte unbedingt beachten!

Auf dem hochempfindlichen Sensor für die Messung des Promillewertes können sich kleinste Oxydationspartikelchen ablagern, die die Messung unter Umständen negativ beeinflussen. Bitte schalten Sie deshalb den Alkoholtester 2 x an und aus und lassen das Menü „Aufwärmen“ jeweils voll durchlaufen.

Für größtmögliche Genauigkeit lassen Sie bitte den Probanden 2 x eine Probemessung machen (mit Atemalkohol). Erst die dritte und dann alle folgenden Messungen liefern korrekte Ergebnisse.

Wenn viele Tests in schneller Folge gemacht werden, (Reihenmessungen) bitte immer zwischen den Tests das Menü „Aufwärmen“ 2 x voll durchlaufen lassen (mit „start“ und dann „aus“). Nutzen Sie bitte unser Zusatzmundstück Art. 0220 mit Rückatemsperrung um den Sensor nicht zu überbeanspruchen, oder unsere Geräte mit elektrochemischer Meßzelle, die speziell für Messreihen geeignet sind.

Vorbereitung:

Kurzanleitung auf der Geräterückseite aufkleben. (Oberes Feld)

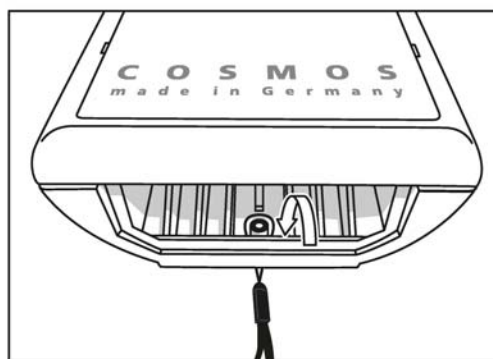
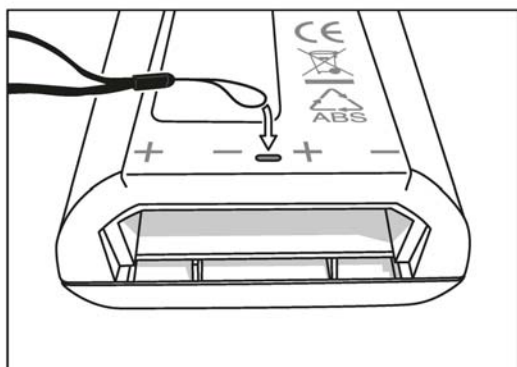
Handschlaufe einführen:

Öffnen Sie das Batteriefach im unteren Bereich.

Nehmen Sie das dünne Ende der Schlaufe und fädeln es in die kleine Öffnung der Geräterückseite ein.

Direkt hinter dem Austrittspunkt der Schlaufe befindet sich ein kleiner Zylinder. Dirigieren Sie das Schlaufenstück so hinter die Erhebung, dass diese sie umschließt.

Nun am dickeren Ende der Schlaufe ziehen, um die Schlaufe zu fixieren.



Batterien einsetzen:

Beim erstmaligen Gebrauch oder wenn das Batteriesymbol „leer“ zeigt, setzen Sie bitte neue Batterien ein.

Vor dem Einsetzen der Batterien beachten Sie bitte die Polung auf der Geräterückseite. Achtung! Werden Akkus (wieder aufladbare Batterien) verwendet, wird der Ladezustand der Batterie evtl. nicht korrekt angezeigt.

Akkus können im Gerät nicht wieder aufgeladen werden!!

Mundstück einsetzen:

Mundstück an der Einblasöffnung anfassen, Verpackung am dünnen Ende entfernen, und unbedingt mit der **flachen Seite** nach unten einsetzen.

Aus hygienischen Gründen erst jetzt im Mundkontaktbereich die Verpackung entfernen. Nach dem Test Mundstück **gerade herausziehen** und keinesfalls drehen!!

Mundstück vor dem Einschalten des Gerätes entfernen!

ACHTUNG:

Die Testperson darf 20 Minuten vor Abgabe der Atemprobe keinen Alkohol trinken. - Es wird sonst ein falscher, erhöhter Wert angezeigt.

Aus hygienischen Gründen, und um eine Überfeuchtung des Sensors zu verhindern bitte für jede Messung ein neues Mundstück benutzen. (Es könnte sonst zu einem völligen Ausfall des Sensors führen.)

Ein- und Ausschalten

Einschalten: „OK“ Taste ca. 2 Sekunden drücken

Ausschalten: rechte Taste ▼ drücken und festhalten.
Das Gerät schaltet nach einigen Sekunden ab

COSMOS
ALCOHOLTESTER
CA 7010
aus in 2 Sekunden

Wenn keine Tasten bedient werden, schaltet das CA 7010/7020 automatisch nach 90 Sekunden ab.

Messung durchführen

CA 7010 / 7020 mit der **OK-Taste** einschalten.

Nach ca. 4 Sekunden wechselt das CA 7010 / 7020 in den **Aufwärm Modus**. (Sensorheizung)

Feuchtigkeit und ggfs. Restalkohol der vorhergehenden Atemprobe wird bei 400 °C ausgeheizt.

Aufwärmen

Menü Aus

Danach wechselt das Gerät automatisch in den **Messmodus**.
Display Anzeige **Bitte Pusten** blinkt.

Jetzt bitte das **Mundstück mit der flachen** Seite nach unten einsetzen (siehe auch Beschreibung Seite 5), und eine **Atemprobe abgeben**.

Dafür tief Luft holen und für mindestens 4 Sekunden kräftig in das Mundstück pusten, bis die ausreichende Luftmenge mit einem Signalton bestätigt wird.

Display Anzeige: „**Messung läuft**“ – „**Stopp**“

Messbereit

Bitte PUSTEN
Menü Test Nr. 1 Aus

Das **Testergebnis** wird automatisch in der eingestellten Messeinheit (kann über das Menü geändert werden) angezeigt. Werkseitig ist ‰ –Promille- voreingestellt.

Messergebnis

Messung läuft
Menü Start Aus

CA 7010 / 7020 mit der rechten Taste ▼ ausschalten. Oder durch kurzes Drücken der **OK** - Taste erneut für den nächsten Test in Messbereitschaft schalten.

Menü Bedienung

Nach dem Einschalten des Gerätes können die Menüfunktionen aufgerufen werden. Bei „Aufwärmen“ oder „Bitte PUSTEN“ linke Taste (Menü) drücken um das Kurzmenü aufzurufen.

Alle Menüs und Funktionen werden mit den Tasten (▲) (▼) ausgewählt und mit (OK) aufgerufen.

Nach der Bestätigung mit „OK“ erscheint immer sofort der gewählte Menüpunkt.

Nach nochmaligem Drücken der OK Taste erscheint wieder „Zurück zur Messung“.

Mit (OK) auf diesem Eintrag ist das Gerät wieder im normalen Messzustand.

Für jede Messung ein neues Mundstück nehmen!

Mundstück erst einsetzen, wenn im Display „Bitte Pusten“ erscheint.

Kurz-Menü

Linke Taste (▲) kurz drücken	„Gespeicherte Messdaten anzeigen“
	„Zurück zur Messung“
	„Softwareversion anzeigen“
	„Sprache einstellen“
	„Kontrast einstellen“
	„Hauptmenü“

Wird „Haupt - Menü“ mit (OK) ausgewählt wird ein Passwort abgefragt.

Das Gerät wird mit dem Passwort „0000“ voreingestellt ausgeliefert.

„Passwort für Menü“
0000

Bei Eingabe des richtigen Passwortes wird das Hauptmenü angezeigt.

Wird ein fehlerhaftes Passwort eingegeben ist das Gerät wieder im Messbetrieb.

Haupt-Menü

Linke Taste (▲) kurz drücken	„Gespeicherte Messdaten anzeigen“
	„Gespeicherte Messdaten löschen“
	„Einstellungen rücksetzen“
	„Anzeigeeinheit einstellen“
	„Passwort für Menü ändern“
	„Kalibrierung“
	„zurück zur Messung“

Kalibrierung

Dieser Menüpunkt ist Passwortgeschützt. Möchten Sie das CA 7010 / 7020 mit dem angebotenen Zubehör (siehe Seite 15) selber kalibrieren, können Sie den PIN-CODE bei Cosmos anfordern.

Funktionsbeschreibung Kurz-Menü:

Nach dem Einschalten in der Phase aufwärmen linke Taste ▲ drücken.

Mit OK wird der gewählte Menüpunkt aufgerufen. Beim nochmaligen Drücken der OK Taste springt die Anzeige immer zurück auf „Zurück zur Messung“

- „Gespeicherte Messdaten anzeigen“

Es werden die Messdaten der letzten 20 Tests angezeigt (**optional 200 Tests ***).

Es werden immer 4 Messergebnisse angezeigt im Format :

Testnummer, Wert, Einheit z.B. „ 1 0.00 Promille“

- „Zurück zur Messung“

Das Menü wird wieder verlassen. Das Gerät wechselt zum Messbetrieb.

- „Softwareversion anzeigen“

Es wird die Softwareversion der „Firmware“ des Gerätes angezeigt. Diese Information benötigt evtl. Ihre Servicestelle wenn Sie Fragen zum Gerät haben.

- „Sprache einstellen“

Es können die Sprachen der angezeigten Meldungen eingestellt werden. Sie können zwischen 5 Sprachen wählen.

- „Kontrast einstellen“

Es kann der Kontrast der Anzeige verändert werden.

- „Haupt Menü“

Das erweiterte Menü enthält weitere Geräteeinstellungen, die die Messgenauigkeit Ihres Gerätes beeinflussen können. Deshalb ist das Haupt Menü durch ein Passwort geschützt. Werkseitig ist das Passwort „0000“ voreingestellt.

Es erscheint auf dem Display

„Passwort für Menü“
„ 0000 “

„Mit den Tasten (▲) (▼) die einzelnen Zahlen wählen und, mit (OK) bestätigen.

Der Cursor springt dann auf die nächste Ziffer und es muß die nächste Zahl eingegeben werden. Nach der vierten (richtigen) Eingabe wird das Hauptmenü angezeigt.

Bei Eingabe einer falschen PIN schaltet das Gerät zurück in den normalen Messbetrieb. Es muss die Eingabeprozedur wiederholt werden.

ACHTUNG:

Sollte ein geänderter PIN Code nicht mehr zur Verfügung stehen, ist der Zugriff auf das Hauptmenü nicht mehr möglich und das Gerät muß an den Lieferanten eingeschickt werden, damit die PIN in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden kann.

Funktionsbeschreibung Haupt - Menü:

Das Haupt Menü enthält den Menüpunkt des Kurzmenüs „gespeicherte Messdaten anzeigen“ und wird ergänzt um nachfolgende Menüpunkte.

-„Gespeicherte Messdaten löschen“

Es werden alle gespeicherten Messdaten gelöscht. Wird der Menüpunkt gewählt, folgt eine Abfrage, ob alle Daten gelöscht werden sollen. Bei „ja“ werden alle Daten unwiderruflich gelöscht.

-„Einstellungen rücksetzen“

Es werden alle Einstellungen zurück auf die im Herstellerwerk voreingestellten Werte zurückgestellt.

-„Anzeigeeinheit einstellen“

Es kann zwischen 3 Anzeigeeinheiten gewählt werden. (‰, ‰, mg/L)

Optional bei dem CA 7020 zusätzlich diese 7 Messeinheiten:

µg/L, µg/100 ml, mg/100 ml, mg/mL, g/L, g/100mL, g/210L*

-„Passwort für Menu ändern“

Es kann das Passwort für das Haupt Menü geändert werden. Bei Änderungen muss eine 4-stellige Zahl eingegeben werden. Eingabe der neuen vierstelligen PIN mit (▲) (▼) wählen und jeweils mit (OK) bestätigen.

Wird die letzte Ziffer mit (OK) bestätigt, ist diese neue PIN sofort gültig.

-„Kalibrierung“:

Passwortgeschützt. Möchten Sie das CA 7010 / 7020 selbst kalibrieren können Sie den PIN-CODE bei Cosmos anfordern. (Siehe auch Seite 10).

-„Zurück zur Messung“

Fehler bei der Messung

Zu schwach gepustet

FEHLER
zu schwach
gepustet

Zu kräftig gepustet

FEHLER
zu stark gepustet
start

Unregelmäßig, stoßweise gepustet oder gesaugt

FEHLER
ungleichmäßig
gepustet

Nicht lange genug gepustet
(mindestens 3,5 Sekunden)

FEHLER
zu kurz
gepustet

Für eine erneute Messung „OK“-Taste drücken.

Kalibration

Um die Messgenauigkeit sicher zu stellen, soll das Gerät alle 6 Monate kalibriert werden – **Das können Sie durch den Cosmos Service erledigen lassen – oder** anders, als bei Alkoholtestern vieler Hersteller, können Sie die COSMOS Geräte CA 7010 + 7020 auch selbst kalibrieren, ohne dafür die sehr teuren Simulatoren mit Temperatursteuerung für 34°C zu benötigen.

Verwenden Sie dafür einen COSMOS Gassimulator (Artikel Nr. 402), der ein Alkohol Referenzgas in definierter Konzentration bereit stellt.

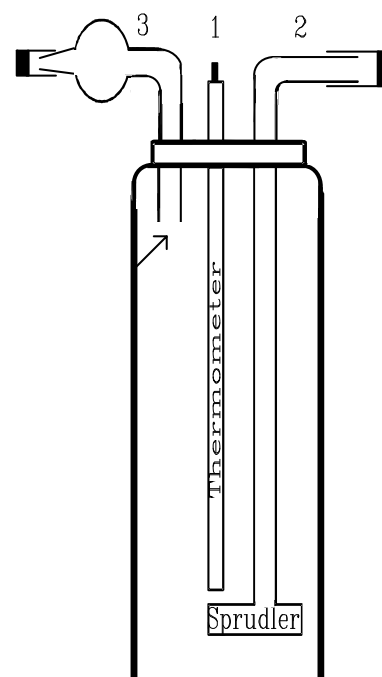
Dabei ist diese Kalibrieranleitung genau zu beachten und die Verwendung der COSMOS Kalibrierflüssigkeit 1,00 ‰ (Artikel Nr. 0406) wird vorausgesetzt.

1. Vorbereitung für die Kalibration mit dem Cosmos Gassimulator

- Die Gassimulatorflasche mit 130 ml – keinesfalls mehr – der Kalibrierlösung füllen.
- Den Kalibrator ggfs. mittels eines Wasserbades erwärmen, da die beste Genauigkeit bei einer Flüssigkeitstemperatur zwischen 20 und 30 °C erzielt wird.
- 10 Sekunden lang leicht in den Simulator pusten (2) und eine konstante Temperaturanzeige auf der Skala des Thermometers (1) im Kalibrator abwarten
- Die Temperatur auf dem Thermometer ablesen. (Zwischenwerte sind hierbei auf den nächst höherem Wert aufzurunden).
- Aus der untenstehenden Tabelle anhand der abgelesenen Temperatur die Prüfgaskonzentration des Simulators bestimmen.
- Hierbei ist die am Gerät gewählte Einheit zu berücksichtigen.

Beispiel: Gewählte Anzeigeeinheit des CA 7010/7020 : „‰“ (Promille)
 Abgelesene Temperatur der Prüflösung : 25.5 °C
 Sollkonzentration : 0.58 ‰ (Promille) oder andere entsprechend der eingestellten Anzeige

<u>Temperatur</u>		<u>Sollkonzentration</u>		
°C	‰	%	mg/L	µg/L
20	0.40	0.040	0.19 19	190
21	0.43	0.043	0.20 20	200
22	0.46	0.046	0.22 22	220
23	0.48	0.048	0.23 23	230
24	0.51	0.051	0.24 24	240
25	0.55	0.055	0.26 26	260
26	0.58	0.058	0.28 28	280
27	0.62	0.062	0.30 30	300
28	0.66	0.066	0.31 31	310
29	0.71	0.071	0.34 34	340
30	0.76	0.076	0.36 36	360
31	0.81	0.081	0.39 39	390
32	0.86	0.086	0.41 41	410
33	0.92	0.092	0.44 44	440
34	0.98	0.098	0.47 47	470
34,5	1,00	0,100	0,47 60	476



2. Sensor des CA 7010/7020 vorheizen

Unbedingt zwei normale Atemalkoholmessungen zuerst durchführen.
Dadurch wird der Sensor des CA 7010 / 7020 genügend vorgeheizt.

3. Einstellen der Sollkonzentration bei dem CA 7010/7020 am Beispiel von 26 °C

Menüpunkt „1. Kalibration“ im **Hauptmenü** wählen.

Gerät einschalten → während der Aufwärmphase mit der linken Taste **▲** in das Menü wechseln.
Dort mit den Tasten (**▲**) (**▼**) den Menüpunkt „**Hauptmenü**“ wählen, und mit „**OK**“ bestätigen..
Passwort eingeben und bestätigen. Im „**Haupt Menü**“ mit den Tasten (**▲**) (**▼**) den Menüpunkt „1. Kalibrierung“ wählen.

Im Display die **Prüfgaskonzentration** mit den Tasten (**▲**) (**▼**) einstellen.

In diesem Beispiel auf 0,58 ‰ und die Kalibrierung durch drücken der „**OK**“ Taste starten.

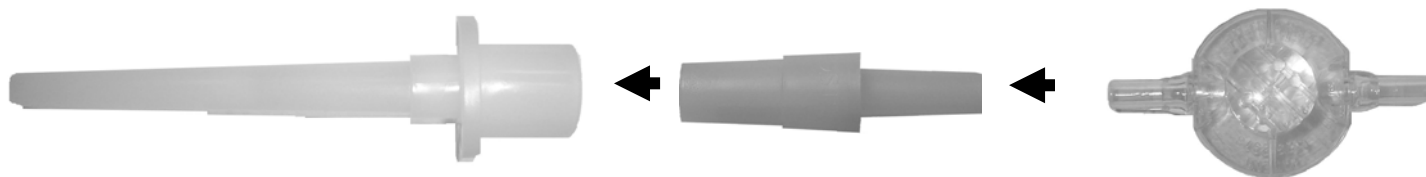
Kalibrierung
Prüfgaskonzentration
0,58
‰

4. Begasung

Nach der Warmlaufphase (ca. 30sec) ist das **CA 7010 / 7020** messbereit und es erscheint im Display:

Kalibrierung
PRÜFGAS
aufgeben

Das Mundstück des CA 7010/7020 (Nr. 0320) nun mit Hilfe des weißen Adapters (Nr. 0220) mit dem Prüfassimulator verbinden und mäßig stark durch den Simulator pusten.



(Mundstück Art. Nr. 0320 / CA 7010) (Mundstück Art. Nr. 0220) (Gassimulator Teil „3“)

Achtung: Zu starkes Pusten vermeiden, da sonst Flüssigkeit ins Mundstück gelangen kann.
Begasung solange fortsetzen, bis das Gerät einen kurzen Signaltone abgibt.
Auf dem Display erscheint:

Kalibrierung
erfolgreich

Bei der Anzeige „ FEHLER KALIBRIERUNG „ ist die Kalibrierung zu wiederholen.

Optional das Exklusiv-Menü

Hier die Möglichkeiten mit dem EXCLUSIV MENÜ des COSMOS ALKOHOLTESTER C A 7020

- Erweiterter Speicher für 200 Messergebnisse
- Daten-Verwaltungssoftware
- mit ausführlichem Handbuch und USB Kabel für die Verbindung des Alkoholtesters zum Laptop (oder PC). Zum Auslesen, Drucken, Bearbeiten und Archivieren. Diese Daten können dann noch zusätzlich mit weiteren Bemerkungen versehen werden.
- Gestaltung eines eigenen Displays mit Firmen-Logo oder auch Text, der leicht in die Vorlage der mitgelieferten Software eingefügt werden kann.

Das ist nicht nur für Händler interessant!

- Zusätzlich 7 weitere Messeinheiten wählbar
 - $\mu\text{g} / \text{L}$
 - $\mu\text{g} / 100 \text{ mL}$
 - $\text{mg} / 100 \text{ mL}$
 - mg / mL
 - $\text{g} / 210 \text{ L}$
 - g / L
 - $\text{g} / 100 \text{ mL}$
- Passivmessung
Es kann so auch bei einer ohnmächtigen Person eine Probe der ausgeatmeten Luft genommen werden.

Störungsbeseitigung

Fehlerbeschreibung	Fehler / Abhilfemaßnahme
Gerät lässt sich nicht einschalten	-Keine Batterie im Gerät oder, Batterie leer Batterie prüfen, gegebenenfalls ersetzen
	-Batterien sind verpolt eingesetzt Batterien auf richtige Polung im Gerät prüfen. Die Polung ist auf der Unterseite des Gerätes eingeprägt.
Sensorfehler	-Der Sensor ist defekt Das Gerät zur Reparatur an den Lieferanten senden

Lässt sich der Fehler nicht beheben, nehmen Sie bitte Kontakt zum Cosmos Service auf.

Vorsicht: Verbrauchte Alkali Batterien

- nicht ins Feuer werfen
- Batterien nicht laden (Explosionsgefahr!)
- nicht gewaltsam öffnen. Explosionsgefahr!



Nur als Sondermüll entsorgen. Örtliche Abfallbeseitigungsvorschriften beachten.

Zu Ihrer Sicherheit

Bitte die Gebrauchsanweisung genau beachten und das Gerät nur für die beschriebene Verwendung benutzen. Als Zubehör bitte nur Originalteile der Ersatzteilliste siehe Seite 15 verwenden.

Die Instandsetzung darf nur durch Fachleute erfolgen. (Cosmos - Service). Die Intervalle zur Instandhaltung müssen eingehalten werden. Die Haftung für die Funktion des Gerätes geht an den Besitzer oder Betreiber über, wenn die Instandhaltung nicht vom Cosmos - Service ausgeführt wurde. Es gelten die Gewährleistungsbedingungen des Herstellers.

Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist nur für Atemalkoholmessungen konzipiert und darf nur dafür eingesetzt werden.
- Batterien dürfen nicht geladen oder reaktiviert werden und müssen vor Kindern sicher aufbewahrt werden.
- Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Batterien nur bei Sammelstellen der Kommission oder des Handels entsorgen.
- Wenn Sie sich von dem Gerät trennen wollen, bitte an Ihren Lieferanten schicken, er wird für die fachgerechte Aufbereitung/Entsorgung sorgen.

Reinigung

Nur mit weichem trockenem Tuch. Keine Reinigungsmittel verwenden.

Technische Daten

Anzeige: 3 bez. 4 Ziffern (0.00 ‰ - 0.000 ‰)

Maße: B x L x H - 60 x 120 x 25 mm

Gewicht: ca. 160 Gramm incl. Batterie

Batterien: 4 Batterien AAA - 1,5 Volt Alkaline

Messprinzip: Halbleiter Sensor

Genauigkeit: 0,08‰ bei 1.00 ‰

Messbereiche: 0.00 bis 5‰ (0.00 bis 2,50 mg/L)

Alle 6 Monate sollte das C A 7010 / CA 7020 erneut kalibriert werden.

Die Genauigkeit der seit Jahren bekannten Pusteröhrchen beträgt dagegen nur 20-25%. Garantie 12 Monate, richtige Behandlung vorausgesetzt.

Erforderliche technische Änderungen und Produktverbesserungen technischer und optischer Art behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG vom 16.03.2005

Entsprechend den Bestimmungen dieses Gesetzes sind die Hersteller und Importeure solcher Geräte zur korrekten Entsorgung verpflichtet.

Bei diesem Alkoholtester handelt es sich um ein Gerät, das vorerst nach den Bestimmungen des § 2 / 8 und 9 dieses Gesetzes nicht unter die Verpflichtung fällt, bei öffentlich rechtlichen Sammelstellen abgegeben zu werden. – Ihr Lieferant möchte aber schon jetzt etwaigen künftigen Verordnungen entsprechen.

Sollte also dieses Gerät – hoffentlich nach vielen Jahren treuer Dienste - von Ihnen nicht mehr genutzt werden, so schicken Sie es bitte an uns zurück, damit wir es dann für Sie korrekt entsorgen lassen.- Danke.

Beilage / RoHS

C A 7010 / CA 7020* Gebrauchsanleitung

COSMOS
ALCOHOL
TESTER

Bestellinformationen

Produkt	Menge	Artikel Nr.	Preis*
Atemalkoholtestgerät CA 7010 Schwarz Lieferung im Transportkoffer, mit Zubehör, bestehend aus: 4 Mundstücke, Batterien, Gürteltasche, Bedienungsanleitung	1. St	70101	125,00 €
Atemalkoholtestgerät CA 7010 Silber Lieferung im Transportkoffer, mit Zubehör, bestehend aus: 4 Mundstücke, Batterien, Gürteltasche, Bedienungsanleitung	1. St.	70102	125,00 €
Atemalkoholtestgerät CA 7020 Schwarz Lieferung im Transportkoffer, mit Zubehör, bestehend aus: 4 Mundstücke, Batterien, Gürteltasche, Bedienungsanleitung Geräte – Verwaltungs- – Software, USB Kabel	1. St.	70201	145,00 €
Atemalkoholtestgerät CA 7020 Silber Lieferung im Transportkoffer, mit Zubehör, bestehend aus: 4 Mundstücke, Batterien, Gürteltasche, Bedienungsanleitung Geräte – Verwaltungs- – Software, USB Kabel	1. St.	70202	145,00 €
Mundstücke Standard 1 VE = 25 St. einzeln verpackt	1. St.	0320	bis 100 St. 0,30 € bis 1000 St. 0,25 € ab 1000 St. 0,19 €
Mundstücke Standard - neutral 1 VE = 25 St. einzeln verpackt	1. St.	0321	bis 100 St. 0,30 € bis 1000 St. 0,25 € ab 1000 St. 0,19 €
Mundstücke mit Rückatemsperr als Zusatzmundstück 1 VE = 25 St. einzeln verpackt	1. St.	0220	bis 100 St. 0,30 € bis 1000 St. 0,23 € ab 1000 St. 0,19 €
Gürteltasche zur bequemen Aufbewahrung für das Gerät und die Mundstücke	1. St.	7202	13,50 €
Transportkoffer	1. St.	7200	7,50 €
Geräte – Verwaltungs-Software Inkl. ausführlicher Gebrauchsanleitung	1. St.	7204	15,00 €
USB Kabel Zur Verbindung des CA 7010 / 7020 mit einem PC	1. St.	7205	7,50 €
Gassimulator zum Kalibrieren komplett von Cosmos Alkoholtestgeräten mit Thermometer, Sprudler und Bedienungsanleitung	1. St.	0402	120,00 €
Kalibrier-Alkohol-Lösung für Cosmos Gassimulatoren Artikel Nr. 0406 500 ml mit 1,00 ‰	1. St.	0405	15,00 €

* Alle Preise zuzüglich MwSt., ggfs. Versandkosten und freibleibend.

EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC - DECLARATION OF CONFORMITY

Für das folgende Gerät:

Bezeichnung: COSMOS-ALCOHOL-TESTER

Typ: C A 7010/7020

Serien Nr.: 10.000 - 30.000

Wir bestätigen hiermit, dass die Bauart des obigen Gerätes den einschlägigen EG Richtlinien entspricht.

Durch mit uns nicht abgestimmte Änderungen, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Einschlägige EG Richtlinien:

Emission	
Radiated emission	EN55022
Interference immunity	
Electrostatic discharge	EN61326-1
Electromagnetic field	EN61326-1
Magnetic field (power-frequency)	EN61326-1

Baumusterprüfung:

Die Übereinstimmung unseres Baumusters mit den Bestimmungen der obigen EG Richtlinien wird bestätigt.

Bad Segeberg 01.08.2008

COSMOS-ALKOHOLTESTER
GmbH
Ohno Lüttmer 

Cosmos-Alkoholtester GmbH
Am Ihlsee 18, D-23795 Bad Segeberg
E-Mail: cosmos@alkoholtester.de
Tel.: +49-(0)-4551-83838
Fax: +49-(0)-4551-87171